Mode d'emploi

Power-Tiny



a **Look Solutions** product

Contenu de la livraison

– 1 **Power-Tiny** avec accumulateur et réservoir de liquide 250 ml
– 1 chargeur
– 1 bouteille de liquide 250 ml

Pour l’option „radiocommande“:
– 1 un récepteur avec 3pin-XLR jack
– 1 émetteur
– 1 mode d’emploi „Radiocommande“

Merci de vous assurer que toutes ces pièces ont été livrées !

Table des matières

1. Principe de fonctionnement

Power-Tiny est une machine à fumée, pilotée par microprocesseur et fonctionnant sur accumulateur. Il travaille - comme la plupart des machines à fumée - sur le principe de l'évaporation. Cela signifie qu'un liquide à base de glycol est vaporisé et se condense pour devenir de la fumée à la sortie de la duse. Toutefois, le **Power-Tiny** ne commence à chauffer l'évaporateur que lorsque de la fumée est demandée.

En mode „veille", l'électronique de l'appareil ne consomme que 1,5mA. Ceci permet à l'appareil de rester branché sur un accumulateur pendant plusieurs heures sans provoquer de décharge sensible de celui-ci. L'appareil peut ainsi rester en veille pendant environ 250 heures sur un seul accumulateur préalablement chargé.

Le schéma suivant se reproduit à chaque cycle d'émission de fumée:

a) Chauffer (1 seconde, sans pomper de fluide)
b) Pomper
c) Chauffer (20 secondes sans pomper de fluide)

2. Consignes de sécurité

Une machine à fumée n'est pas un jouet !

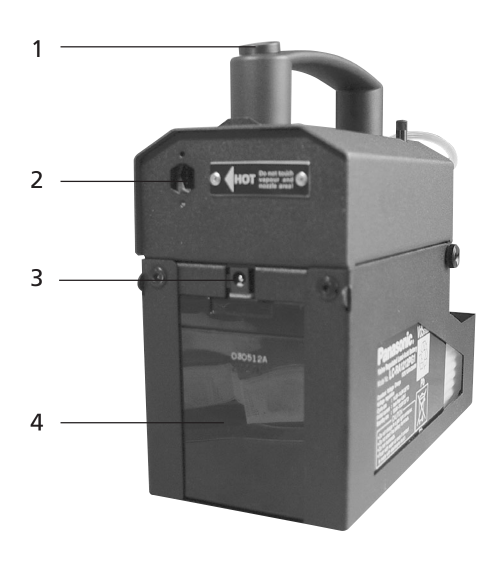
- A la sortie de l'appareil sont expulsées des vapeurs extrêmement chaudes. Risque de brûlure !
- Pedant le fonctionnment, il peut arriver que des goutelettes de fluide isolées et brûlantes s'échappent par la sortie. Pour cette raison, ne jamais diriger l'appareil vers des personnes et respecter une distance de sécurité de 3m par rapport à la sortie de fumée.
- Ne jamais travailler sur la sortie de fumée pendant le fonctionnement. Risque de brûlure !
- Pour l'emplacement, choisir une surface ininflammable, insensible à la chaleur, et suffisamment grande (au minimum, le double de la surface au sol de l'appareil).
- Respecter une distance minimale de 60cm à tout objet inflammable, combustible, ou sensible à la chaleur.
- Les glycols sont des alcools, qui brûlent avec une flamme bleutée, pratiquement invisible. Pour cette raison, il convient de ne jamais diriger l'appareil vers des sources de chaleur telles qu'un feu ouvert ou des effets pyrotechniques.
- Ne jamais ouvrir ni laisser sans surveillance un appareil relié au secteur.
- Ne jamais laisser la distance de visibilité tomber en deçà de 2m. Vous portez la responsabilité des personnes qui se déplacent dans l'espace enfumé.
- N'utiliser avec l'appareil que le TINY-FLUID livré avec lui.
  Tout autre liquide gicle, ne produit pas une fumée correcte, et abîme l'appareil.
- Ne pas absorber de liquide. Le tenir hors de portée des enfants. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau. En cas d'absorption accidentelle, consulter un médecin.
- Du liquide renversé ou des goutelettes sorties de l'appareil peuvent rendre le sol glissant. Eponger le liquide, et le jeter dans le respect de la règlementation concernant ce type de produits.
- La fumée produite par l'appareil peut déclencher les détecteurs de fumée.

Il existe plusieurs méthodes pour produire de la fumée artificielle. Le principe de l'appareil à évaporateur, utilisé ici, est - de tous - le plus inoffensif.

Il n'existe, à notre connaissance, aucun cas où une personne en bonne santé aurait subi des dommages liés à l'utilisation de fumée artificielle. La condition sine qua non étant cependant d'utiliser un appareil professionnel opérant à une température d'évaporation correcte, avec un fluide approprié.

Toutefois, notre conseil: les personnes malades ou présentant des affections des voies respiratoires, ou encore une tendance à des réactions allergiques, devraient éviter le contact avec la fumée artificielle.

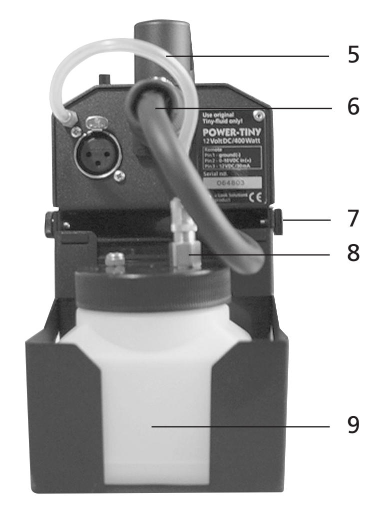
3. Désignation des éléments

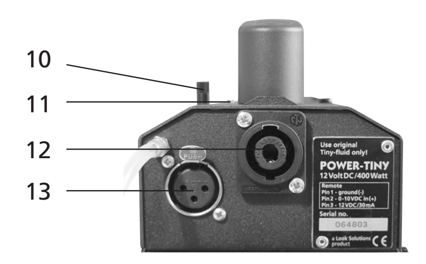


1: · Touche de déclenchement
2: · Sortie de fumée
3: · Embase pour le chargeur
4: · Accumulateur
(accumulator avec case et embase)



5: · Tuyau pour liquide
6: · Connecteur pour l'accumulateur (Speakon)
7: · Vis moletée
8: · Quick-connecteur pour tuyau pour liquide
9: · Réservoir de liquide





10: · Button de réglage
11: · Voyant/Indication du niveau
12: de l'accumulateur
13: · Embase pour l'accumulateur
· Embase 3pin-XLR

4. Liquide

4.1 Généralités

Power-Tiny est conçu pour être utilisé avec de liquide original Tiny-Fluid de la marque Look. L'utilisation de liquide de marque différente annule la garantie.

Dans le cas où Tiny-fluid prendrait und couleur bleue ou verte, la solution ne doit plus être utilisée. Elle risquerait de provocuer la bouchage de l'évaporateur.

Conseil: en cas de non-utilisation prolongée de Power-Tiny, reserver la contenu du réservoir à liquide dans le bidon/la bouteille d'origine.

5. Travailler avec Power-Tiny

5.1 Choix d'un emplacement

L'emplacement acceuillant le **Power-Tiny** doit:

- être sec,
- garantir un apport suffisant d'air frais,
- être situé à distance suffisante (au moins 60 cm) de tout matériau inflammable
- être libre de vibrations ou chocs mécaniques,
- permettre à l'appareil de se trouver à une température ambiante comprise entre 5°C et 45° C,
- garantir une humidité d'air relative inférieure à 80%.

5.2 Montage du Power-Tiny

Lors du montage, par exemple dans des accessoires de scène, s'assurer d'un apport d'air continu et sans fumée. Une concentration de fumée trop élevée dans l'air ambiant peut provoquer une condensation à l'intérieur de l'appareil et occasionner des dégâts liés à l'humidité.

Monter le **Power-Tiny** de sorte que:

- aucune fumée ne soit refoulée dans l'appareil,
- du fluide condensé ne puisse pénétrer dans l'appareil,
- aucun objet ne dépasse dans la sortie de fumée [2]

5.3 Mise en service

1) Remplir le réservoir de liquide avec Tiny-Fluid, et le refermer solidement. Enfoncer le raccord du tuyau dans l'accouplement rapide du flacon (jusqu'au verrouillage sensible et audible). Porter attention à la propreté du raccord, afin qu'aucune saleté ne puisse être aspirée par la pompe. En effet, les plus

petits débris suffisent à boucher la pompe de l'appareil.
2) Relier le bloc-accumulateur avec le **Power-Tiny**. Pour cela, enfoncer la fiche de type „Speakon" [6] dans l'embase [12] prévue à cet effet à l'arrière de l'appareil.
3) Presser le bouton Start (gris). Après environ 1 seconde, l'appareil commence à produire de la fumée.

5.4 Mode de fonctionnement

Vous avez la possibilité de commander l'appareil, de manière externe, par l'intermédiaire des embases XLR [12].

5.4.1 Commande en 0 - 10 Volt (+) DC

Reliez **Power-Tiny** à une table analogique ou bien au boîtier de commande disponible en option. Pour cela, utilisez l'embase XLR [12] sur la partie arrière de l'appareil.
a) Connectez le câble de liaison de la table ou du boîtier de commande avec l'embase sur le panneau arrière de l'appareil [12].
b) Vous pouvez à présent régler le débit de la pompe soit grâce au bouton rotatif sur le boîtier de commande, soit par l'intermédiaire du curseur correspondant sur votre table analogique.
c) Un pression sur le poussoir On/Off du boîtier de commande déclenche le cycle d'émission de fumée.

5.4.2 Fonctionnement avec une télécommande

Une télécommande (HF) pour le **Power-Tiny** est disponible en option. Celle-ci est livrée avec une fiche XLR 3 pôles.
a) Le récepteur de la télécommande est relié à l'appareil au moyen de l'embase XLR [12] située sur le panneau arrière de l'appareil.
b) Le réglage du débit de fumée se fait au moyen du bouton rotatif [10] sur l'appareil. L'appareil fonctionne en émission de fumée avec le débit pré-réglé aussi longtemps que vous maintenez appuyé le bouton supérieur de la télécommande (voir aussi le mode d'emploi „Radiocommande").

5.4.3 Autres modes de fonctionnement

DMX512: connecter le convertisseur DMX (DMXit, disponible en option) au moyen de l'embase XLR 3 pôles [12] située sur l'arrière de l'appareil.

5. Travailler avec Power-Tiny

Vous pouvez alors relier le **Power-Tiny** à une table DMX et piloter ainsi l'appareil à distance.

Timer: il est possible de connecter un timer (TIMEit, disponible en option) à l'appareil au moyen de l'embase XLR 3 pôles [12] située sur l'arrière de l'appareil. Vous pouvez alors programmer les durées d'émission ainsi que le débit de fumée.

5.5 Indication de niveau de batterie/Mode veille

Le lampe jaune [11] sur le **Power-Tiny** indique l'état de charge de la batterie:
1) la lampe clignote lentement: capacité de l'accumulateur entre 15% et 100%, fonctionnement normal
2) la lampe clignote rapidement: capacité de l'accumulateur inférieure à 15% - l'accumulateur doit être remplacé par un autre, ou bien rechargé
3) la lampe reste allumée: l'accumulateur est vide ou le evaporateur est endommagé
4) la lampe reste éteinte, bien que l'accumulateur soit présent:
   Env. 40 secondes après la fin du cycle d'émission de fumée, le **Power-Tiny** bascule automatiquement en mode veille, pour ne plus consommer que 1,5 mA. Une nouvelle pression sur la touche Start réveille immédiatement l'appareil.

5.6 Changement du bloc-accumulateur

En cas de besoin, il est possible d'effectuer un changement rapide du bloc-accumulateur [4] (par ex. lorsque le bloc est déchargé et que le recharger durerait trop longtemps). Pour échanger le bloc-accumulateur, déconnecter la fiche de type „Speakon" [6] de l'appareil. Dévisser les vis [7] et dégager le Power-Tiny vers l'arrière. Placer l'appareil sur le nouveau bloc-accumulateur, et revisser les vis [7]. Pour finir, rebrancher la prise „Speakon".

5.7 Brochage

3pol XLR:
Pin 1 = Ground (Masse), Pin 2 = 0-10 V + DC in, Pin 3 = 12 V + DC out, max. 50 mA

6. L'accumulateur

Le bloc-accumulateur livré avec l'appareil est constitué d'un accumulateur de type 12V, au plomb, et sans entretien. Il s'accorde parfaitement avec le **Power-**

6. L‘accumulateur

Tiny, et peut être utilisé dans toutes les positions.

La connexion avec le **Power-Tiny** est s‘effectue au moyen d‘une prise de type Speakon NL4FX, alors que le chargeur se branche sur la prise basse-tension à l‘avant du bloc.

6.1 Capacité

L'accumulateur possède une capacité de 12Ah, et est livré chargé. Une charge d'accumulateur suffit pour effectuer plus de 100 cycles d'émission de fumée, de 4 à 5 secondes chacun. La durée de fonctionnement en mode d'émission continue s'élève à 10 minutes.

S'il est utilisé correctement, l'accumulateur conserve sa capacité pendant plusieurs années, ou bien plusieurs centaines de cycles charge/décharge.

6.2 Utilisation et stockage

Les accumulateurs au plomb sont des réservoirs d'énergie très robustes, qui ne nécessitent que peu d'entretien. Cependant, leur durée de vie peut se trouver considérablement réduite s'ils sont stockés à l'état déchargé.

Pour cette raison, ne jamais stocker un accumulateur déchargé ! Autrement, il aura déjà perdu un grande partie de sa capacité après seulement deux semaines!

6.3 Charge de l'accumulateur

Pour charger l'accumulateur, merci d'utiliser le chargeur livré avec l'appareil. La durée de charge pour un accumulateur déchargé se situe entre 10 et 12 heures.

Lors de la charge, le voyant du chargeur s‘allume en rouge. Une fois la charge terminée, le voyant passe au vert.

6.4 Consignes de sécurité

- L'accumulateur livré avec l'appareil est capable de fournir de forts courants en décharge. Pour cette raison:
  – ne jamais le court-circuiter
  – ne jamais modifier la section des câbles
- Choix d'un emplacement
  – placer l'accumulateur à distance raisonnable de toute source de chaleur
  – si l'accumulateur est placé à proximité d'une source de chaleur, sachez que sa puissance diminue avec la chaleur.

6. L'accumulateur

- Utilisation dans des appareils étanches
  – Ne pas utiliser l'accumulateur dans un boîtier ou un appareil étanche
  – Afin d'éviter une explosion de l'hydrogène pouvant s'échapper de l'accumulateur, il est nécessaire d'avoir un boîtier bien ventilé.
- Démontage de la batterie
  – Ne jamais démonter l'accumulateur. En effet, celui-ci contient un électrolyte susceptible d'abîmer la peau et les vêtements. Dans le cas où l'electrolyte viendrait à entrer en contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- Eviter le court-circuit
  – Ne jamais court-circuiter l'accumulateur. En effet, un court-circuit provoque l'écoulement de très forts courants pouvant endommager l'accumulateur.
- Eviter le feu
  – Ne pas brûler ou exposer l'accumulateur au feu. Ceci peut provoquer l'explosion de l'accumulateur.

6.5 Caractéristiques techniques

Type	Accumulateur au plomb Panasonic LC-RA1212PG1
Tension de sortie	12 V / 12 Ah
Domaine de température	5° C à 45° C
Dimensions	22 x 10 11,5 cm
Masse	4,5 kg

7. Le chargeur

7.1 Utilisation

Le chargeur livré avec l'appareil est un chargeur automatique pour accumulateurs au plomb 12 V.

- Reliez le chargeur à une prise secteur 100-240 V~/50-60 Hz
- Connectez le câble de sortie du chargeur avec l'accumulateur à charger
- Assurez-vous que l'indicateur de contrôle (rouge) s'allume
- Le passage au vert de l'indicateur de contrôle indique que la tension de fin de charge a été atteinte
- Débranchez le chargeur du secteur
- Déconnectez ensuite l'accumulateur

7. Le chargeur

7.2 Indications

1) Dans le cas où l'indicateur de contrôle reste rouge sans jamais passer au vert, il peut s'agir d'un problème sur l'accumulateur:
   • Court-circuit à l'intérieur de l'accumulateur, ou bien sur les câbles de sortie.
   • La tension aux bornes de l'accumulateur n'arrive pas à atteindre le seuil de 13,8V (accumulateur en fin de vie)

3) Protéger l'appareil de la pluie

4) Utiliser le chargeur exclusivement pour charger les accumulateurs du **Power-Tiny**

7.3 Caractéristiques techniques

Type	MPP 15
Tension d'entrée	90 - 240 V~/ 50 - 60 Hz
Tension de sortie	12 V = / 1000 mA
Tension de fin de charge	13,8 V =
Domaine de température	0° C à +40° C
Indicateur	< 75 mA voyant s'allume en vert (auccumulateur chargé) < 300 mA, UB > 6V, voyant s'allume en rouge (charge en cours)
Dimensions	8,75 x 5,15 x 3,4 mm
Masse	165 g

8.2 L’appareil ne fonctionne pas correctement

8.1.1 Aucune fumée n’apparaît…

- l’accumulateur est déchargé (le voyant de contrôle de charge jaune reste allumé, la pompe est automatiquement désactivée) => charger l’accumulateur.
- plus de liquide dans le réservoir => réapprovisionner l’appareil en liquide.
- l’évaporateur est endommagé ou bouché

8.1.2 Le voyant jaune reste allumé en permanence…

- l’accumulateur est déchargé.
  Rechargez l‘accumulateur.
- l’évaporateur est endommagé ou bouché.

8.2 Entretien et maintenance

Afin de garantir un fonctionnement optimal de l’appareil, il convient de respecter les indications suivantes:

- Prenez garde à la propreté du réservoir de liquide.

- Nettoyez l’appareil de temps à autre, surtout s’il est habituellement monté/encastré dans un autre appareil ou accessoire.

- Si vous n’utilisez pas le **Power-Tiny** pendant une durée prolongée, veuillez vous assurer que l’accumulateur est sorti du boîtier et chargé.

9. Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	machine à fumée à évaporateur
Puissance de chauffe	400 Watt
Tension d'alimentation	12 V, par accumulateur
Temps de chauffe	1 seconde
Contenance du réservoir	250 ml
Consommation lors de l'émission continue de fumée	env. 10 ml/minute
Emission continue de fumée, avec l'accumulateur livré	10 min.
Commande et régulation de température	Microprocessor
Commande	Bouton-poussoir sur l'appareil Télécommande HF XLR-remote (0-10V analogique) DMX512, avec convertisseur Timer
Dimensions	L 22,3 x l 10 x h 21 cm
Masse incl. l'accumulateur	5,6 g
Fabriqué pour	**Look Solutions** - Fog machines made in Germany

10. Conditions générales de garantie

Pour la machine à fumée miniature de type **Power-Tiny** que vous venez d'acquérir, Look Solutions offre une garantie selon les conditions suivantes:

1. Nous prenons en charge gratuitement, en tenant compte des conditions (No. 2 à 6), la réparation de dommages ou de défauts sur l'appareil, qui sont - preuve à l'appui - dûs à une erreur de notre part, s'ils nous sont signalés immédiatement après constatation et dans les 24 mois suivant la livraison à l'utilisateur final. La garantie n'intervient pas dans les cas de légères différences, par rapport à un état idéal, qui n'influent pas sur la valeur ou l'utilisabilité de l'appareil, ainsi que dans les cas de dommages causés par l'eau, ou un environnement anormal.

2. La garantie se traduit par le fait que les pièces défectueuses sont - selon notre décision - soit réparées gratuitement, soit remplacées par des pièces neuves. Les appareils pour lesquels il est fait référence à ces conditions pour obtenir l'exécution de la garantie sont à remettre à un de nos centres de dépannage, ou bien à expédier franco de port. Vous pouvez prendre connaissance des adresse des centres de dépannage auprès de votre revendeur spécialisé, à moins que celui-ci ne procède lui-même à l'expédition. Il convient alors de présenter votre preuve d'achat comportant la date de l'achat et/ou de livraison. Toutes les pièces remplacées restent en notre possession.

3. Le droit de garantie est annulé dans le cas de réparations ou d'interventions effectuées par des personnes non-autorisées par nous, ainsi que dans le cas où sont montés sur l'appareil des accessoires non-adaptés à celui-ci. De plus, la garantie s'annule en cas d'utilisation de liquide autre que Tiny-Fluid. La garantie s'annule aussi, en cas d'expédition de l'appareil à un de nos centres de dépannage sans avoir au préalable retiré ou vidé le réservoir de liquide, ainsi que dans les cas démontrables/prouvables de non-respect du mode d'emploi ou de manipulation/maniement irrégulier tout comme dans le cas de dommages dûs aux effets de la violence.

4. Les frais de port, qui apparaissent avec la mise en oeuvre de la garantie, sont en principe portés par l'expéditeur/le client.

5. La mise en oeuvre de la garantie ne provoque ni d'extension de la durée de celle-ci, ni de déclenchement d'une nouvelle durée de garantie. La garantie pour les pièces de rechange montées sur l'appareil se termine avec la fin de la période de garantie qui couvre l'appareil tout entier.

6. Dans la mesure où un dommage ou un défaut ne peut pas être réparé par nos soins, ou bien que la réparation est refusée ou retardée de manière intolérable par nous, l'utilisateur se verra offrir - dans un délai de 6 mois à partir de la date d'achat/de livraison - au choix :
   - la livraison d'un appareil de substitution gratuit
   - l'acquittement de la moins-value
   - la reprise de l'appareil contre remboursement du prix d'achat, toutefois pas au-dessus du prix habituel.

7. Des revendications autres ou allant plus loin, en particulier l'indemnisation de dommages apparus en dehors de l'appareil sont exclus, pour autant qu'une responsabilité légale ne soit établie.


a Look Solutions product